

Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Bildung und Forschung

# WavE

Wassertechnologien: Wiederverwendung



## Statusseminar der BMBF-Fördermaßnahme „Wassertechnologien: Wiederverwendung (WavE II)“

07. und 08. Februar 2023 im DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main

## PROGRAMM

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

# FONA

Forschung für Nachhaltigkeit

# PROGRAMM

**Dienstag, 7. Februar 2023**

Moderation: Dr. Thomas Track, DECHEMA e.V.

Max-Buchner-Hörsaal

10:00	<b>Begrüßung Einführung Vorstellung des Vernetzungs- und Transfervorhabens</b>	Dr. Helmut Löwe, Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Bonn Dr.-Ing. Markus Delay, Projektträger Karlsruhe (PTKA) Dr. Thomas Track, DECHEMA e.V., Frankfurt a.M.
-------	--	--

## THEMENFELD KREISLAUFFÜHRUNG VON INDUSTRIELL GENUTZTEM WASSER

10:15	<b>FITWAS: Wiederverwendung von Filterspülwässern aus der Grundwasseraufbereitung zur Sicherung der Trinkwasserversorgung</b> Dr. Barbara Wendler, DVGW-Forschungsstelle an der Technischen Universität Hamburg
-------	--

10:30	<b>Med-zeroSolvent: Neue Wege im medizintechnischen Wassermanagement – Etablierung innovativer Methoden für die abwasserfreie Produktion durch energieeffiziente Behandlung von stark belasteten Prozesswässern aus der Membranherstellung</b> Prof. Peter Krebs, Technische Universität Dresden
-------	---

10:45	<b>RIKovery: Recycling von industriellen salzhaltigen Wässern durch Ionentrennung, Konzentrierung und intelligentes Monitoring</b> Dr. Yuliya Schießler, Covestro Deutschland AG, Leverkusen
-------	---

11:00 **Diskussion**

11:30 **Kaffeepause / Posterausstellung in Foyer**

12:00	<b>NERA: Null-Emission Rohwasserproduktion in der Automobilindustrie</b> Prof. Michael Sievers, CUTEC Forschungszentrum (CUT) der TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld
-------	---

12:15	<b>WEISS4PN: Integrative Anwendung von Innovationen und digitales Kühlleistungsmanagement zur Reduzierung des Wasserbedarfs in der Stahlproduktion</b> Stefan Schmidt, SMS Group GmbH, Hilchenbach
-------	---

12:30	<b>ReWaMem: Recycling von Wäschereiabwasser zur Wiederverwendung des Abwassers mittels keramischer Nanofiltration</b> Sebastian Auer, Kompetenznetzwerk Wasser und Energie e.V., Hof
-------	---

12:45 **Diskussion**

13:15 **Mittagspause / Posterausstellung im Foyer**

## THEMENFELD AUFBEREITUNG VON SALZHALTIGEM GRUND- UND OBERFLÄCHENWASSER

14:15	<b>innovatION: Selektive Entfernung monovalenter Ionen aus salzhaltigen Wässern für die Grundwasseranreicherung und Trinkwasseraufbereitung</b> Prof. André Lerch, Technische Universität Dresden
-------	--

14:30	<b>SULFAMOS: Sulfatabreicherung mittels Vorwärtsosmose und Hohlfasertauchmodulen</b> Dr. Roland Mayer, G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Freiberg
-------	--

14:45	<b>HaSiMem: Wasserrückgewinnung aus Haldensickerwässern auf der Basis von Membrandestillationsprozessen und Kopplung mit Kristallisation</b> Bernhard Neupert, K-UTEC AG Salt Technologies, Sondershausen
-------	--

15:00 **Diskussion**

15:30	<b>KonTriSol: Konzentrate aus der Trinkwasseraufbereitung – Lösungsansätze für die technischen, rechtlichen und wirtschaftlichen Hemmnisse beim Einsatz von NF/RO-Prozessen in der Trinkwasseraufbereitung</b> Anja Rohn, IWW Zentrum Wasser, Mülheim an der Ruhr
-------	--

15:45 **Diskussion**

15:55 **Kaffeepause / Posterausstellung im Foyer**

## QUERSCHNITTSTHEMEN, TEIL 1

16:15	<b>Bewertung</b> Prof. Christoph Donner, Berliner Wasserbetriebe / Prof. Michael Sievers, TU Clausthal
-------	---

16:30	<b>Digitalisierung</b> Dr. Thomas Track, DECHEMA e.V., Frankfurt a.M. / Martin Weng, aixprocess GmbH, Aachen
-------	---

16:45	<b>Technologien und Verfahren</b> Prof. André Lerch, Technische Universität Dresden / Prof. Thomas Wintgens, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH)
-------	---

17:00 **Diskussion**

17:30 **Kurze Pause**

17:40	<b>Impulsvortrag: Wasserstress in der deutschen Industrie</b> Dr. Christoph Blöcher, Covestro Deutschland AG, Leverkusen
-------	---

17:50	<b>PLENUMSDISKUSSION: Sommer, Hitze, Trockenheit – Geht der deutschen Industrie bald das Wasser aus?</b> Moderation: Dr. Gerd Sagawe, Unternehmensberater c/o Dr. Weber & Partner GmbH, Frankfurt a.M.
-------	---

18:40 **Ende des Vortragsprogramms Tag 1**

19:00 **Abendprogramm im DECHEMA-Haus / Foyer**

Mittwoch, 8. Februar 2023

Moderation: Dr. Thomas Track, DECHEMA e.V.

Max-Buchner-Hörsaal

## THEMENFELD WASSERWIEDERVERWENDUNG DURCH NUTZUNG VON BEHANDELTEM KOMMUNALEM ABWASSER

- 09:00 **Nutzwasser: Nutzwasserbereitstellung und Planungsoptionen für die urbane und landwirtschaftliche Bewässerung (Nutzwasser als alternative Wasserressource)**  
Prof. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching
- 09:15 **FlexTreat: Flexible und zuverlässige Konzepte für eine nachhaltige Wasserwiederverwendung in der Landwirtschaft**  
Prof. Thomas Wintgens, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH)
- 09:30 **Diskussion**
- 09:50 **PU2R: Point-of-Use Re-Use: Dezentrale landwirtschaftliche Wiederverwendung von häuslichem Abwasser zur Verringerung von Nutzungskonkurrenzen**  
Prof. Aki Sebastian Ruhl, Umweltbundesamt, Berlin
- 10:05 **HypoWave+: Implementierung eines hydroponischen Systems als nachhaltige Innovation zur ressourceneffizienten landwirtschaftlichen Wasserwiederverwendung**  
Prof. Thomas Dockhorn, Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig
- 10:20 **TrinkWave Transfer: Großtechnische Erprobung neuer Entwicklungen bei der Sequentiellen Grundwasseranreicherung**  
Prof. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching
- 10:30 **Diskussion**
- 11:00 [Kaffeepause / Posterausstellung im Foyer](#)

## QUERSCHNITTSTHEMEN, TEIL 2

- 11:30 **Analytik, Monitoring, Überwachung**  
Prof. Aki Sebastian Ruhl, Umweltbundesamt, Berlin
- 11:45 **Implementierung von Projekten**  
Prof. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching
- 12:00 **Diskussion**
- 12:20 **Impulsvortrag: Direct potable reuse: the ultimate sustainable solution?**  
Dr. Jelle Roorda, Roorda Advice, Limburg, Holland
- 12:30 **PLENUMSDISKUSSION: Wasserwiederverwendung in der Landwirtschaft und zur Trinkwassergewinnung – Sauber, sicher, selbstverständlich?!**  
Moderation: Prof. Dörthe Ziegler, Hochschule Koblenz
- 13:20 **Schlussworte** – Dr. Helmut Löwe, BMBF
- 13:30 [Ende der Veranstaltung](#)



Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.  
Theodor-Heuss-Allee-25  
60486 Frankfurt am Main

[www.dechema.de](http://www.dechema.de)